

Title (en)
METHOD FOR CORRECTING ARTIFACTS IN TOMOGRAPHY IMAGES

Title (de)
METHODE ZUM KORRIGIEREN VON ARTEFAKTEN IN DURCH TOMOGRAPHIE ERHALTENEN BILDERN

Title (fr)
METHODE DE CORRECTION D'ARTEFACTS DANS DES IMAGES OBTENUES PAR TOMOGRAPHIE

Publication
EP 2998729 A1 20160323 (FR)

Application
EP 15185175 A 20150915

Priority
FR 1458693 A 20140916

Abstract (fr)
Méthode de correction d'artefacts que présente au moins une image tomographique d'un objet obtenue par un système de tomographie, ledit système de tomographie comprenant une source de rayons X polychromatique, un porte-échantillon et un détecteur, la position relative de la source de rayons X et du porte-échantillon étant modifiable de sorte à pouvoir modifier l'angle d'incidence entre les rayons X et l'objet, ledit objet comportant au moins deux matériaux, ladite méthode prenant en compte la variation d'un coefficient d'atténuation en fonction de l'énergie de la source de rayons X dans l'énergie du spectre de rayons X émis par la source de rayons X pour chacun des matériaux et ladite méthode prenant en compte l'existence d'au moins une discontinuité de la variation du coefficient d'atténuation d'au moins l'un des matériaux pour corriger les données acquises par le système de tomographie et reconstruire une image corrigée.

IPC 8 full level
G01N 23/04 (2006.01); **A61B 6/00** (2006.01); **G06T 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 6/4241 (2013.01); **A61B 6/482** (2013.01); **A61B 6/5205** (2013.01); **A61B 6/5217** (2013.01); **A61B 6/5258** (2013.01);
G01N 23/046 (2013.01); **G06T 11/005** (2013.01); **G16H 50/30** (2017.12); **G01N 2223/401** (2013.01); **G01N 2223/419** (2013.01)

Citation (applicant)
• J. BAHNART, ADVANCED TOMOGRAPHIE METHODS IN MATERIALS REASEARCH AND ENGINEERING, 2008, pages 145149
• VAN DE CASTEELE ET AL.: "A model-based correction method for beam hardening in X-ray microtomography", J X-RAY SCI TECHNOL, vol. 12, no. 1, 2004, pages 43 - 57

Citation (search report)
[A] MANUEL MEILINGER: "Metal Artifact Reduction and Image Processing of Cone-Beam Computed Tomography Data for Mobile C-Arm CT Devices", DISSERTATIONSREIHE PHYSIK - BAND 20, 9 June 2011 (2011-06-09), XP055173216, ISBN: 978-3-86-845074-3, Retrieved from the Internet <URL:http://epub.uni-regensburg.de/20832/1/meilinger.pdf> [retrieved on 20150303]

Cited by
CN110462390A; EP3398515A1; US10825208B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2998729 A1 20160323; FR 3025888 A1 20160318

DOCDB simple family (application)
EP 15185175 A 20150915; FR 1458693 A 20140916